

明 細 書

〒105 東京都港区新撰 3 丁目 3 番14 岁

田村町ビ4 ディング4階 電 話 (503) 2 8 2 1 (代表) 字

Œ

ヺ

50 0000 - 10

1 発明の名称

驾伍

2 特許請求の範囲

Œ M

(1)

(3)

多作技

(6606) 氏 名

5. 添付書類の目録

柱状の電信本体の表面に複数個の放電針を頻度 状に突出させてなる電信。

- 3. 発明の詳細な説明

本発男は、特に高電圧を印加し放電を行なつて 各種処理を行なり装置における電極に過する。

本発明の目的とする処は、柱状の電極本体の表面に複数個の放電針を頻旋状に突出させて、高電 圧を印加し放電を行なつて空気中の塵央等の吸る 除去処理など各種処理に良好な性能を有する電極 の提供にある。

次に、本発謝の一実施例を図面と共に説明する。 第1図において、所望長さ及び径を有する円柱 状導理性材質による確極本体1の表面に複数個の 版電料2,2′…を螺旋状に且つ該表面に垂直に突 出るせて電極3が形成されているが、放電針2, 2′…の太る、長さ、相違り合う放電針2,2′…の 19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-13175

43公開日 昭 52. (1977) 2.1

②特願昭 / 10-18/27/

②出願日 昭50 (1975) 1.22

審查請求 未請求

(全2 頁)

庁内整理番号 2033 F1

②日本分類 2ユ C+4 5) Int. C1².
BOSC S/4/

間隔、放電針 2 , 2'…による県廃のピッチ、及び電値本体 1 の形状は勿論のこと、電極本体 1 の表面に対する放電針 2 , 2'…の傾斜度も印加する高電圧或は処理作業の種類によって任意に設計でき、又放電針 2 , 2'…による環接者をは圧でも右でも構わない。

第2図は以上の如き構成の簡価3を用いたカーポン回収装置の要部断面説明図であつて、所選部にを有する円柱状の扱着タンク11の下方側壁部には直流、ゴム、プラステンク等の廃材を燃焼させて出る排活その他の選の入口12とカー112が形成され、政者されており、政者がには地源16が装備され、電源111内の場所には地源16が装備され、電源111内の内壁面との間に50k以の電性のの関係によるに、政策を対したないの関係による電極3は及着タンク11の関係には超音波発生機構17が装着されたは超音波発生機構17が接着さ

辨期 昭52-13175 (2)

れ電極3と吸着タンタ11の内壁面との間に約 28 AHSの超音成を印加できるようにしてあり、 又吸着タンタ11の内壁面上部の瞬間には複数個 のノズル18,18 mが等角度間隔で且つ各々の 噴射口をやや下向きにして配設されており吸着タンタ11の内壁面に沿つて各々のノズル18, 18 mから水を噴射し、酸内壁面に環旋を描きる がら勝切れなく流れ落ちる水流線18を形成できるようになつている。

級上の構成において排煙導入口12より吸着タンク11内に導入された排煙中のカーボン粒子その他の連換は超音波の分子集合作用及び化学反応促進作用によつて結合増大し、放電針2.2′…と吸着タンク11の内壁面との間の放電によつては 内壁面に吸引され、内壁面に形成されの目なて下方に流れ落ちる水洗膜19に吸着、移送され、水と一緒にカーボン回収口13より吸着タンク11 外に導出され着重処理されるが、放電針2,2′…は電極本体1の表面に環旋状に突出されて映るをで、吸着タンク11内に導入された排煙は破吸着

タンク11内で適宜機拌され高圧空気イオン及び 超音波による作用は適値になされ、集盛・脱気能 率は非常に良好なものとなる。

以上岸述した如く本発明に強れば、住状の電腦 本体の表面に複数個の放電針を螺旋状に突出させ た構造としたので、特に排煙等汚染空気の楽塵・ 脱気・脱磷装置に利用されて集塵・脱気・脱磷能 率を非常に良好とできる。

尚、成電作用によるその他の処理においても本 発明の電極を利用すれば良好な飽率をあげること ができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明による電極の一実施例を示す一の電極, 部切欠正面図、第2図は上記を利用したカーボン 回収装置の要部断面説明図、及び第3図は該カーボン ボン通収装置の要部横断面図である。

1 … … … 電極本体

2,24~ … 放電針

3 --- --- 電框

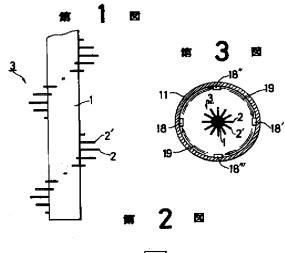
1 1 … … … 没着タンク

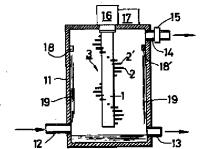
16 --- --- 電源

17……照音波発生機構

18,18′……ノズル

19……水流膜





PAT-NO: JP352013175A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 52013175 A

TITLE: ELECTRODE

PUBN-DATE: February 1, 1977

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

ASAHINA, JIRO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

ASAHINA JIRO N/A

APPL-NO: JP50088799

APPL-DATE: July 22, 1975

INT-CL (IPC): B03C003/41

US-CL-CURRENT: 96/97

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide electrode to raise electrification efficiency by stirring exhaust gas in spiral form with pin-shaped projection provided at discharge electrode.

COPYRIGHT: (C) 1977, JPO&Japio